

第三节 生物资源

一、植被

理塘县植被类型，海拔由低到高可分为乔灌木植被、草甸植被、灌丛植被、高山流石滩植被、农作物和药用植物等六大类型。

1、乔灌木植被

一般分布在海拔 2700~4000 米一带，全县森林(乔木林)面积 1992825 亩，占全县土地总面积的 8.66%，以冷杉为主要树种。尚有疏林地 349965 亩，占 1.52%；迹地 69810 亩，占 0.30%。活立木蓄积量 2185740 立方米，平均每亩有林地活立森蓄积量 16.43 立方米。森林以用途分防护林 177495 亩，活立木蓄积量 3549900 立方米；薪炭林 182145 亩，活立木蓄积量 2185740 立方米；用材林 1633185 亩，活立木蓄积量 24675017 立方米。以树种分：冷杉林 1051395 亩，占森林面积的 52.76%；云杉林 504660 亩，占 25.32%；高山松林 232005 亩，占 11.64%；落叶松林 62775 亩，占 3.15%；乔状高山栎林 56985 亩，占 2.86%；高山柏林 11025 亩，占 0.55%；桦树林 57555 亩，占 2.89%；山杨林 16425 亩，占 0.82%。主要树种有鳞皮冷杉、黄果冷杉、长苞杉、川西云杉、丽江云杉、大果红杉、高山松、大果圆柏、方枝柏、高山栎、川白桦、红桦和山杨等。全县除乔木林外并有 1292205 亩以高山栎为主的灌木林(矮林)，占全县土地面积的 5.62%，主要种类有高山栎、黄背栎、灰背栎、香柏、高山柳、甘青茶藨、沙棘等。截止 2005 年，全县活立木总蓄积量为 41626261 立方米，其中有林地蓄积 52848362 立方米，占活立木总蓄积的 99.88%；疏林地蓄积 24095 立方米，占 0.05%；散生林蓄积 32275 立方米，占 0.06%；四旁蓄积 7066 立方米，占 0.01%。按权属统计：国有活立木蓄积 41626261 立方米，占全县活立木总蓄积的 78.7%，其中有林地面积 41578835 立方米，疏林地蓄积 11713 立方米，散生木蓄积 30093 立方米，四旁蓄积 5620 立方米。集体活立木蓄积 11285537 立方米，占全县活立木蓄积的 21.3%，其中有林地蓄积 11269527 立方米，疏林地蓄积 12382 立方米，散生木蓄积 2182 立方米，四旁树蓄积 1446 立方米。

森林植被的特点是：1、受自然条件和地形地貌制约，森林一般生长在阴坡半阴坡地带，未连成片，呈块分布，开发利用有一定的难度。2、树种以冷杉为主，

占森林面积的 52.76%，林木质地良好。3、原始森林生长率提高，病虫害危害较轻。4、森林资源丰富，但森林生长接近上限地区，生态系统较脆弱，破坏后原生植被难于恢复。

2、草甸植被

主要分布在海拔 3600~4800 米之间，面积 12357747 亩，占全县土地总面积的 53.72%，除去草地上疏林灌丛，可利用面积率仅为 80.04%，可利用草地 989.16 万亩。以利用现状可分为：夏秋草地 577 万亩，占可利用草地面积的 58.33%；冬春草地 412.16 万亩，占 41.67%。主要牧草种类有高山蒿草、四川蒿草、高山萎陵菜、圆穗蓼、珠芽蓼、乳白香青、黄芯花，羊茅、早熟禾、垂穗披碱草和多种凤毛菊等耐高寒中生性多年生牧草。

3、灌丛植被

与草甸植被分布海拔相同，面积 2281817 亩，占全县土地总面积的 9.92%。主要植被种类有理塘杜鹃、密枝杜鹃、窄叶鲜卑花、四川锦鸡儿、藏沙棘等。理塘杜鹃为最优势植物，分布广泛，一般株高 50—70 厘米，覆盖度 75% 以上，是高山寒带生命力最强的植被，生长繁茂。灌丛面积逐年扩大，相对压缩了草地面积。

4、流石滩植被

一般分布在海拔 4800—5000 米地带，面积 1599358 亩，占全县土地总面积的 6.95%。流石滩常年积雪达 9—10 个月，气候极端寒冷，由于恶劣气候和环境，造成植被极为稀疏矮小，多呈莲座状或垫状，植物体密被绵毛，根系发达。常见植物有雪莲花、红景天、点地梅和绿绒蒿等。

5、农作物

理塘县粮食作物主要品种有长芒四棱、六棱黑青稞、短芒六棱白青稞、红花小麦、麻豌豆、黄玉米、（白、紫）洋芋等。

6、药用植物

理塘县药用植物种类较多，大宗细药材有虫草、贝母、知母等，粗药材有黄芪、大黄、党参、秦艽、丹皮、木香、羌活、独一味、红景天、川乌头、雪莲花和三棵针等。贝母和知母生长周期为 3 年，贝母生长在海拔 3600~4200 米较湿润的山谷底部森林灌丛中，知母生长在海拔 4500 米以上山坡中，黄芪产地在 4500

米以下沟原坡地，全县理论年产量 30 万千克，十年一个生长周期。大黄主要品种为掌状大黄，产地主要是毛垭片区，年产量可达百万斤。川木香和三棵针(黄莲素原料植物)产于全县各地，资源极为丰富。截止 2005 年，全县已发现药用植物资源 117 科、415 属、1194 种，野生经济开发价值较高的植物有沙棘、松茸、刷把菌、獐子菌、猴头菌等。

二、动物

1、驯养动物

畜牧业是理塘县国民经济的主业，产值和收入占工农业各业首位。通过数千年的自然淘汰、动物适应和人为的选择，目前驯养动物以牦牛、绵羊为主。驯养动物特点是：1、饲养管理沿袭传统方式，依靠天然草地终年放牧，牲畜体况随牧草茂枯而成增减。2、牲畜耐高寒、耐粗放、耐饥饿，对本地区恶劣自然条件适应力强，但牲畜均为原始兼用型品种，个体生产力低，经济效益不高。

2、野生动物

理塘县地形起伏大，气候多样，植被群落繁多，为野生动物与昆虫的生存提供了天然的屏障和条件，野生动物种类繁多。国家一级保护动物有羚羊、金钱豹、雪豹、白唇鹿、红尾虹雉。国家二级保护动物有猕猴、黑熊、水獭、猞猁、金猫、林麝、水鹿、藏原羚、斑羚、岩羊、盘羊、草原雕、藏马鸡。其他野生动物有狐狸、狼、野猪、旱獭、兔、燕子、野鸭、野鸡、鸽、金雕、草鸡、雀、斑鸠、八哥、乌鸦、画眉、中华秋河沙鸭、白头翁、小鵙、红嘴鸦、黄鹂、啄木鸟、喜鹊、杜鹃、凤头鹰、鹫、鸢、长耳号鸟、猫头鹰、青蛙、蟾蜍、蛇、蝎子、壁虎、山螺、蚯蚓、羌河鱼、花鱼、无鳞鱼(土鱼)、甲鱼、重唇鱼、蜂、蝉、蝼蛄、蟋蟀、斑蝥、牛蚊、蝇、螳螂、蚱蜢、蚁、萤火虫、蝴蝶等。

第四节 矿产资源

截止 2005 年，理塘县境内已探明的矿藏有 60 多个种类，优势矿种主要有金、锌、锡、铜、石灰石等；最具有开发潜力的矿种有铜、锌、锡、石灰石等，勘探曲登多金属矿和伊津金矿已列入理塘县“十一五”规划纲要。